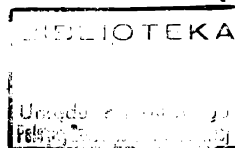


URZĄD PATENTOWY



CO7d 5/16



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27098.

Kl. 12 q, 24.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób wytwarzania estrów kwasu furanokarbonowego.

Zgłoszono 26 maja 1937 r.

Udzielono 17 sierpnia 1938 r.

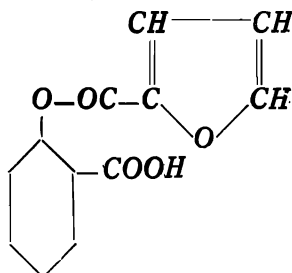
Pierwszeństwo: 29 maja 1936 r. (Stany Zjednoczone Ameryki).

Wykryto, że można wytworzyć nowe środki lecznicze, wykazujące wybitne działanie uśmierzające i przeciwgorączkowe, jeśli kwasy o-oksykarbonowe szeregu benzenowego będzie się estryfikowało kwasami furanokarbonowymi względnie ich pochodnymi. Reakcję przeprowadza się najkorzystniej w obecności rozpuszczalników organicznych z dodatkiem środków wiążących kwasy. Odpowiednimi kwasami o-oksykarbonowymi szeregu benzenowego są np. kwas salicylowy i krezotynowy. Kwasy furanokarbonowe stosuje się najlepiej w postaci ich haloidków. Nowe te produkty tworzą bezbarwne kryształy, które się trudno rozpuszczają w wodzie, łatwo rozpuszczają się jednak w rozpusz-

czalnikach organicznych, np. w alkoholu metylowym, benzenie i eterze.

Przykład. 41,5 części wagowych kwasu salicylowego rozpuszcza się w 300 częściach wagowych benzenu pod chłodnicą zwrotną i wkrapla 72 części wagowe dwumetyloaniliny oraz 40 części wagowych chlorku kwasu furanokarbonowego i mieszaninę ochładzając z lekka miesza się kilkakrotnie. Po całkowitym dodaniu chlorku kwasu furanokarbonowego mieszaninę tę miesza się w ciągu 3—4 godzin w temperaturze zwykłej lub w temperaturze nie przekraczającej 40°C. Następnie mieszaninę reakcyjną, ochłodzoną do temperatury pokojowej, wlewa się do mieszaniny utworzonej z lodu i 75 części wagowych

stężonego kwasu solnego. Warstwę benzenową oddziela się, przemywa kilkakrotnie rozcieńczonym kwasem solnym w celu usunięcia dwumetyloaniliny, a następnie wodą w celu usunięcia kwasu. Roztwór benzenowy suszy się nad bezwodnym siarczanem sodu i zagęszcza do nieznacznej objętości. Z roztworu tego krystalizuje kwas furoylo - salicylowy w postaci bezbarwnych prostopadłościanów o wzorze strukturalnym



Kwas ten przekrystalizowuje się z benzenem lub 60%-owego alkoholu; tworzy on bezbarwne prostopadłościany, topniejące w temperaturze 131 — 132°C, które się trudno rozpuszczają w wodzie, łatwo zaś rozpuszczają się w alkoholu etylowym, metylowym, benzenie i eterze.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania estrów kwasu furanokarbonowego, znamienny tym, że kwasy o-oksykarbonowe szeregu benzenowego estryfikuje się kwasami furanokarbonowymi względnie ich pochodnymi za pomocą znanych metod.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.